

Programa Avançado

Design de Novos Materiais e Inovações
em Engenharia e Construção



Programa Avançado Design de Novos Materiais e Inovações em Engenharia e Construção

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-design-novos-materiais-inovacoes-engenharia-construcao

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Os avanços tecnológicos também chegaram ao setor de Engenharia Civil como um complemento à abordagem tradicional da construção, permitindo uma adaptação às demandas atuais da sociedade. Portanto, a fabricação de materiais também passou a ser abordada por novos processos, técnicas e ferramentas inovadoras que contribuem para a sustentabilidade e a proteção do ecossistema. Nesse sentido, é fundamental que os engenheiros dominem esse tipo de elementos para garantir um trabalho eficaz e sustentável ao longo do tempo. Por este motivo, a TECH desenvolveu este programa com o objetivo de oferecer ao graduado o conhecimento mais atualizado sobre nanotecnologia e sua aplicação na fabricação de materiais para construções como estradas, ferrovias e obras marítimas. Todos esses aspectos com uma metodologia 100% online que permitirá ao aluno conciliar seu trabalho e suas responsabilidades pessoais com seu estudo.





“

Atualize seus conhecimentos sobre o Design de Materiais de Construção aplicando Novas Tecnologias com este Programa Avançado”

O objetivo deste Programa Avançado da TECH é impulsionar a carreira do engenheiro, proporcionando os conhecimentos detalhados e atualizados sobre o design de novos materiais por meio da aplicação da inovação tecnológica. O graduado receberá uma perspectiva global sobre o setor, abordando desde os novos materiais surgidos através da inovação na construção até o aprofundamento em pavimentos ou misturas betuminosas. Dessa forma, o aluno poderá projetar sua carreira profissional de acordo com as máximas exigências do mercado internacional.

Ao longo deste programa, será possível aprofundar em aspectos como as energias renováveis, a alternativa natural às obras artificiais, o uso de drones e o desenvolvimento de materiais variáveis em relação ao basalto. Além disso, também examinaremos minuciosamente os sistemas de drenagem e escoamento, a fabricação e a instalação de misturas asfálticas e o conhecimento de nanomateriais, materiais biomiméticos e biohidrometalurgia. Trata-se de um conjunto abrangente de competências apresentado em uma plataforma virtual acessível 24 horas por dia. O aluno apenas precisará de um dispositivo eletrônico e com conexão à internet para acessar o conteúdo de qualquer lugar e momento.

Com a metodologia pioneira que a TECH implementa em seus programas, o Relearning, o graduado adquirirá conhecimentos de forma progressiva e com total flexibilidade, revisando os conceitos mais importantes ao longo do processo de aprendizagem. A isso se soma um formato completamente online que permitirá ao aluno conciliar sua vida profissional e pessoal com seus estudos. Sem dúvida, um Programa Avançado que se apresenta como a melhor opção no mercado acadêmico.

Este **Programa Avançado de Design de Novos Materiais e Inovações em Engenharia e Construção** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Design e Construção de Materiais
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações técnicas e práticas sobre aquelas disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Um programa 100% online adaptado às suas necessidades. Isso significa que você terá acesso 24 horas a uma plataforma virtual com todos os conteúdos necessários"

“

A contribuição para o crescimento sustentável é um dos pilares da Engenharia Civil. Aproveite a oportunidade para participar da transformação e conheça as últimas tendências em materiais de construção”

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Um programa 100% online adaptado às suas necessidades. Isso significa que você terá acesso 24 horas a uma plataforma virtual com todos os conteúdos necessários”

Com este Programa Avançado, você estará preparado para desenvolver um processo de fabricação e colocação de misturas asfálticas.



02

Objetivos

O design deste programa permitirá ao aluno adquirir as competências necessárias para se atualizar na profissão, aprofundando-se nos aspectos-chave do design de elementos de construção inovadores. Desta forma, o aluno estará preparado para gerenciar a produção dos materiais de uma obra, realizar uma correta avaliação de resíduos e identificar as tecnologias aplicáveis à engenharia de materiais. O graduado estará qualificado para analisar os fundamentos de componentes avançados e inteligentes em setores como o automotivo e o aeroespacial. Trata-se de uma oportunidade exclusiva de se tornar um profissional especializado e multidisciplinar.





“

Desagrega os ligantes e aglomerantes para realizar emulsões betuminosas utilizando os conhecimentos adquiridos neste programa inovador”

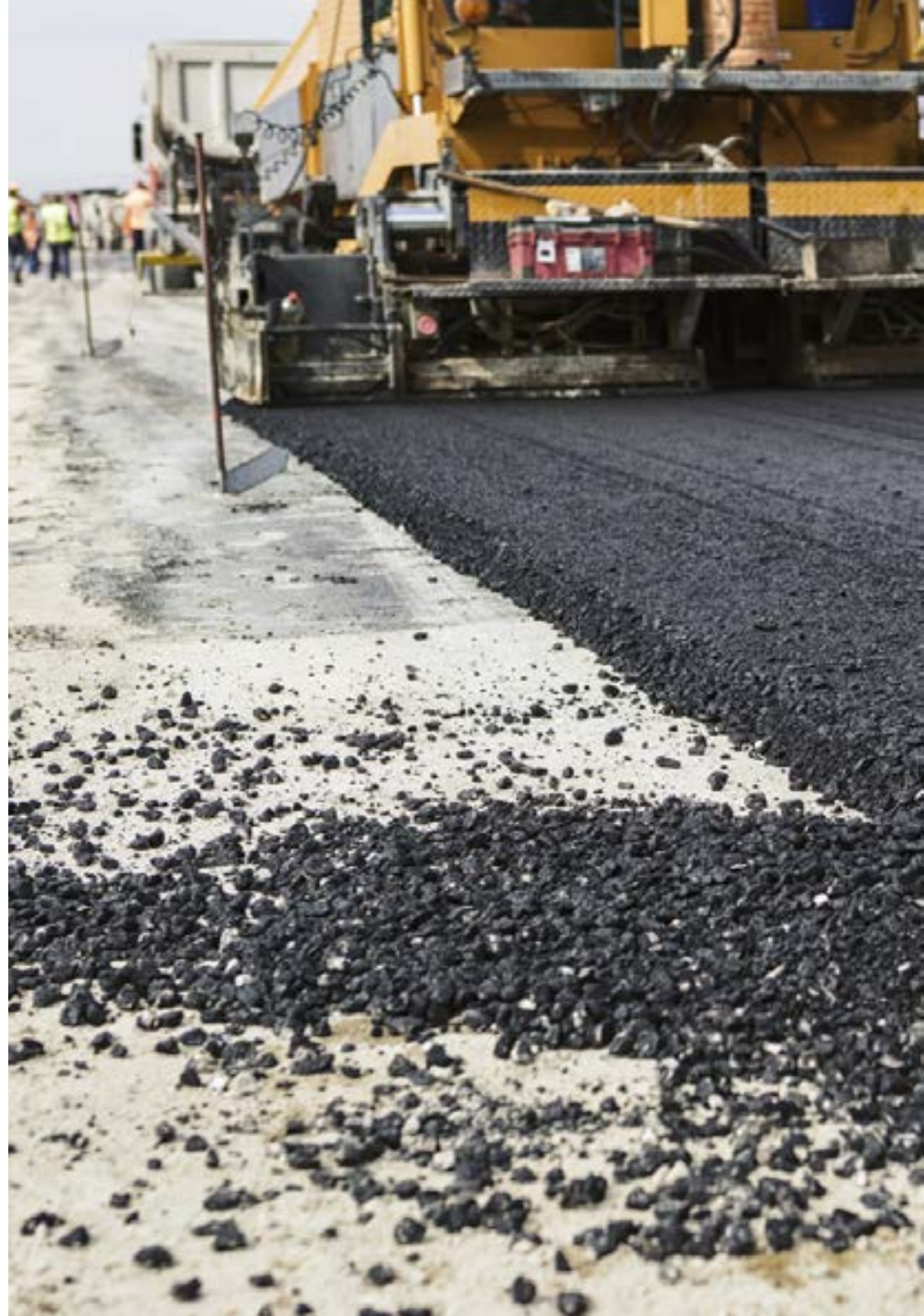


Objetivos gerais

- ◆ Fazer uma análise completa dos diferentes tipos de materiais de construção
- ◆ Aprofundar nas técnicas de caracterização de diferentes materiais de construção
- ◆ Identificar as novas tecnologias aplicadas à engenharia de materiais
- ◆ Realizar uma correta valorização de resíduos
- ◆ Administrar através de um ponto de vista da engenharia a qualidade e produção de materiais para o canteiro de obras
- ◆ Aplicar novas técnicas na fabricação de materiais de construção mais favoráveis ao meio ambiente
- ◆ Inovar e aumentar o conhecimento sobre as novas tendências e materiais aplicados à construção



Este programa permitirá compreender as principais vantagens do uso de materiais de construção inovadores sob a perspectiva da eficiência energética. Um conjunto de competências irá conduzi-lo ao sucesso"





Objetivos específicos

Módulo 1. Novos materiais e inovações em engenharia e construção

- ◆ Analisar os diferentes materiais envolvidos na construção e manutenção de estradas
- ◆ Estudar as diferentes partes que compõem as estradas, drenagem, superfícies, camadas de base e de pavimento, assim como tratamentos de superfície.
- ◆ Detalhar os procedimentos de fabricação e colocação da mistura asfáltica

Módulo 2. Superfícies, pavimentos e misturas betuminosas

- ◆ Estabelecer a classificação dos solos e sua capacidade de suporte quando são realizados em esplanadas.
- ◆ Conhecer as diferentes camadas e o processo de preparação e colocação em obra
- ◆ Definir os ligantes e conglomerantes para fazer emulsões betuminosas
- ◆ Compreender os tratamentos de superfície e seus riscos em termos de imprimação, aderência e cura
- ◆ Detalhar o processo de fabricação e colocação da mistura asfáltica

Módulo 3. Outros materiais de construção

- ◆ Definir e caracterizar diferentes materiais isolantes de construção
- ◆ Conhecer as principais vantagens de utilizar materiais de construção inovadores do ponto de vista da economia e eficiência energética
- ◆ Identificar os princípios básicos de produção e detalhar os novos materiais do futuro
- ◆ Analisar os fundamentos de materiais avançados e inteligentes para setores como automotivo, construção, aeroespacial, etc.
- ◆ Estabelecendo novos desenvolvimentos em nanotecnologia

03

Direção do curso

Com o objetivo de proporcionar ao aluno os conhecimentos mais atualizados do mercado acadêmico, a TECH selecionou cuidadosamente o corpo docente para este programa. Trata-se de um conjunto de profissionais que apresentam uma trajetória laboral comprovada e estão dispostos a oferecer as melhores ferramentas ao aluno no desenvolvimento de suas capacidades durante o programa. Desta forma, o aluno contará com todas as garantias necessárias para se especializar em um setor em constante crescimento em âmbito internacional.





“

*Uma equipe de professores de prestígio
fornecerá as ferramentas mais recentes
para projetar sua carreira no mercado
internacional”*

Direção



Dra. Isabel de la Paz Miñano Belmonte

- ◆ Pesquisador do Grupo Ciência e Tecnologia Avançada da Construção
- ◆ Doutora em Ciências da Arquitetura pela Universidade Politécnica de Cartagena
- ◆ Mestrado em Edificação com Especialização em Tecnologia pela Universidade Politécnica de Valência
- ◆ Engenheira de Edificações pela Universidade Camilo José Cela

Professores

Sr. Jorge del Pozo Martín

- ◆ Engenheiro Civil dedicado à avaliação e acompanhamento de projetos de P&D
- ◆ Avaliador técnico e auditor de projetos no Ministério da Ciência e Inovação da Espanha
- ◆ Diretor Técnico da Bovis Lend Lease
- ◆ Chefe de Produção na Dragados
- ◆ Delegado de Obra Civil para PACADAR
- ◆ Mestrado em Pesquisa em Engenharia Civil Universidade de Cantábria
- ◆ Formado em Estudos de Negócios pela Universidade Nacional de Educação à Distância
- ◆ Engenheiro Civil pela Universidade de Cantabria

Dr. Carlos Luis Rodríguez López

- ◆ Responsável pela Área de Materiais no Centro Tecnológico da Construção da Região de Múrcia
- ◆ Coordenador da Área de Construção Sustentável e Mudança Climática no CTCON
- ◆ Técnico no Departamento de Projetos da PM Arquitetura e Gestão SL
- ◆ Engenheiro de Construção da Universidade Politécnica de Cartagena
- ◆ Doutor em Engenharia de Edificação Especializado em Materiais de Construção e Construção Sustentável
- ◆ PhD pela Universidade de Alicante
- ◆ Especializado no Desenvolvimento de Novos Materiais, Produtos para Construção e Análise de Patologias na Construção
- ◆ Mestrado em Engenharia de Materiais, Água e Terreno: Construção Sustentável pela Universidade de Alicante
- ◆ Artigos em congressos internacionais e revistas indexadas de alto impacto sobre diferentes áreas de materiais de construção

Dra. María Belén Muñoz Sánchez

- ◆ Consultora em Inovação e Sustentabilidade de Materiais de Construção
- ◆ Pesquisadora em polímeros na POLYMAT
- ◆ Doutora em Engenharia de Materiais e Processos Sustentáveis pela Universidade do País Basco
- ◆ Engenharia Química pela Universidade de Extremadura
- ◆ Mestrado em Pesquisa com Especialização em Química pela Universidade de Extremadura
- ◆ Vasta experiência em PD&I em materiais e valorização de resíduos para criar materiais de construção inovadores
- ◆ Coautora de artigos científicos publicados em revistas internacionais
- ◆ Palestrante em congressos internacionais relacionados com Energias Renováveis e o Setor Ambiental

Dr. Francisco Javier Benito Saorin

- ◆ Arquiteto Técnico com Funções de Direção de Obra e Coordenador de Segurança e Saúde
- ◆ Técnico Municipal na Prefeitura de Ricote, Múrcia
- ◆ Especialista em P&DI em Materiais de Construção e Obras
- ◆ Pesquisador e membro do Grupo de Ciência e Tecnologia Avançada da Construção da Universidade Politécnica de Cartagena
- ◆ Revisor de revistas indexadas na JCR
- ◆ Doutora em Arquitetura, Construção, Urbanismo e Paisagismo pela Universidade Politécnica de Valência
- ◆ Mestrado em Edificação com Especialização em Tecnologia pela Universidade Politécnica de Valência

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste programa foi desenvolvido considerando as últimas novidades do setor, o que garante ao aluno uma atualização sem precedentes das novas técnicas e ferramentas no design e criação de novos materiais no âmbito da Engenharia Civil. Portanto, desde o módulo 1, este programa oferece ao graduado uma visão global com aplicação internacional do funcionamento do setor. Isso permitirá ao aluno capacitar-se para crescer profissionalmente, sabendo que, além disso, conta com o respaldo de uma equipe de especialistas.





“

Um plano de estudos que considera os últimos avanços do setor para que sua aprendizagem seja bem-sucedida”

Módulo 1. Novos materiais e inovações em engenharia e construção

- 1.1. Inovação
 - 1.1.1. Inovação. Incentivos. Novos produtos e difusão
 - 1.1.2. Proteções. da inovação
 - 1.1.3. Financiamento da inovação
- 1.2. Estradas I
 - 1.2.1. Economia circular com novos materiais
 - 1.2.2. Autorreparação de estradas
 - 1.2.3. Estradas descontaminantes
- 1.3. Estradas II
 - 1.3.1. Produção de energia nas estradas
 - 1.3.2. Passagens de animais selvagens. Fragmentação do ecossistema
 - 1.3.3. IoT e digitalização nas estradas
- 1.4. Estradas III
 - 1.4.1. Estradas seguras
 - 1.4.2. Estradas anti-ruído e estradas “ruidosas”
 - 1.4.3. Estradas anti-calor nas cidades
- 1.5. Ferrovias
 - 1.5.1. Novos materiais alternativos ao balastro
 - 1.5.2. Vão de balastro
 - 1.5.3. Eliminação das catenárias nos bondes
- 1.6. Obras subterrâneas e túneis
 - 1.6.1. Escavação e gunitagem
 - 1.6.2. RMR (Rock Mass Rating)
 - 1.6.3. Tuneladoras
- 1.7. Energias renováveis I
 - 1.7.1. Solar fotovoltaica
 - 1.7.2. Solar térmica
 - 1.7.3. Eólica
- 1.8. Energias renováveis II
 - 1.8.1. Marítima
 - 1.8.2. Hidroelétrica
 - 1.8.3. Geotermia

- 1.9. Obras marítimas
 - 1.9.1. Novos materiais e formas no quebra-mar
 - 1.9.2. A alternativa natural às obras artificiais
 - 1.9.3. Previsão do clima oceânico
- 1.10. Incorporação de inovações de outros setores na construção
 - 1.10.1. LIDAR (Laser Imaging Detection And Ranging)
 - 1.10.2. Drones
 - 1.10.3. Internet of Things (IoT)

Módulo 2. Superfícies, pavimentos e misturas betuminosas

- 2.1. Sistemas de drenagem
 - 2.1.1. Elementos de drenagem subterrâneo
 - 2.1.2. Drenagem firme
 - 2.1.3. Drenagem de terraplenagem
- 2.2. Terraplenagem
 - 2.2.1. Classificação dos solos
 - 2.2.2. Compactação do solo e capacidade de carga
 - 2.2.3. Formação de terraplenagem
- 2.3. Camadas de base
 - 2.3.1. Camadas granulares, agregados naturais, agregados artificiais e agregados drenantes
 - 2.3.2. Modelos de comportamento
 - 2.3.3. Processos de preparação e colocação em obra
- 2.4. Camadas tratadas para bases e sub-bases
 - 2.4.1. Camadas tratadas com cimento: solo cimento e brita cimento
 - 2.4.2. Camadas tratadas com outros conglomerantes
 - 2.4.3. Camadas tratadas com ligantes betuminosos. Emulsão betume
- 2.5. Ligantes e conglomerantes
 - 2.5.1. Betumes asfálticos
 - 2.5.2. Betumes fluidificados e fluxados. Aglutinantes modificados
 - 2.5.3. Emulsões betuminosas
- 2.6. Agregados para camadas de pavimentação
 - 2.6.1. Origens dos agregados. Agregados reciclados
 - 2.6.2. Natureza
 - 2.6.3. Propriedades

- 2.7. Tratamentos superficiais
 - 2.7.1. Riscos de imprimação, de aderência e de curado
 - 2.7.2. Riscos com cascalhos
 - 2.7.3. Lamas betuminosas e microaglomerados frios
- 2.8. Misturas betuminosas
 - 2.8.1. Misturas betuminosas a quente
 - 2.8.2. Misturas templadas
 - 2.8.3. Misturas betuminosas a frio
- 2.9. Pavimentos de concreto
 - 2.9.1. Tipos de pavimentos rígidos
 - 2.9.2. Lajes de concreto
 - 2.9.3. Juntas
- 2.10. Fabricação e colocação da mistura asfáltica
 - 2.10.1. Fabricação, colocação em obra e controle de qualidade
 - 2.10.2. Conservação, reabilitação e manutenção
 - 2.10.3. Características superficiais dos pavimentos

Módulo 3. Outros materiais de construção

- 3.1. Nanomateriais
 - 3.1.1. Nanociência
 - 3.1.2. Aplicações em materiais de construção
 - 3.1.3. Inovação e aplicações
- 3.2. Espumas
 - 3.2.1. Tipos e projetos
 - 3.2.2. Propriedades
 - 3.2.3. Usos e inovação
- 3.3. Materiais biomiméticos
 - 3.3.1. Características
 - 3.3.2. Propriedades
 - 3.3.3. Aplicações
- 3.4. Metamateriais
 - 3.4.1. Características
 - 3.4.2. Propriedades
 - 3.4.3. Aplicações

- 3.5. Biohidrometalurgia
 - 3.5.1. Características
 - 3.5.2. Tecnologia da recuperação
 - 3.5.3. Vantagens ambientais
- 3.6. Materiais self-healing e fotoluminescentes
 - 3.6.1. Tipos
 - 3.6.2. Propriedades
 - 3.6.3. Aplicações
- 3.7. Materiais isolantes e termoelétricos
 - 3.7.1. Eficiência energética e sustentabilidade
 - 3.7.2. Tipologia
 - 3.7.3. Inovação e novos projetos
- 3.8. Cerâmicos
 - 3.8.1. Propriedades
 - 3.8.2. Classificação
 - 3.8.3. Inovações no setor
- 3.9. Materiais compostos aerogéis
 - 3.9.1. Descrição
 - 3.9.2. Formação
 - 3.9.3. Aplicações
- 3.10. Outros materiais
 - 3.10.1. Materiais pétreos
 - 3.10.2. Gesso
 - 3.10.3. Outros



Projete sua carreira de forma internacional e torne-se o engenheiro especialista que as empresas estão procurando"

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



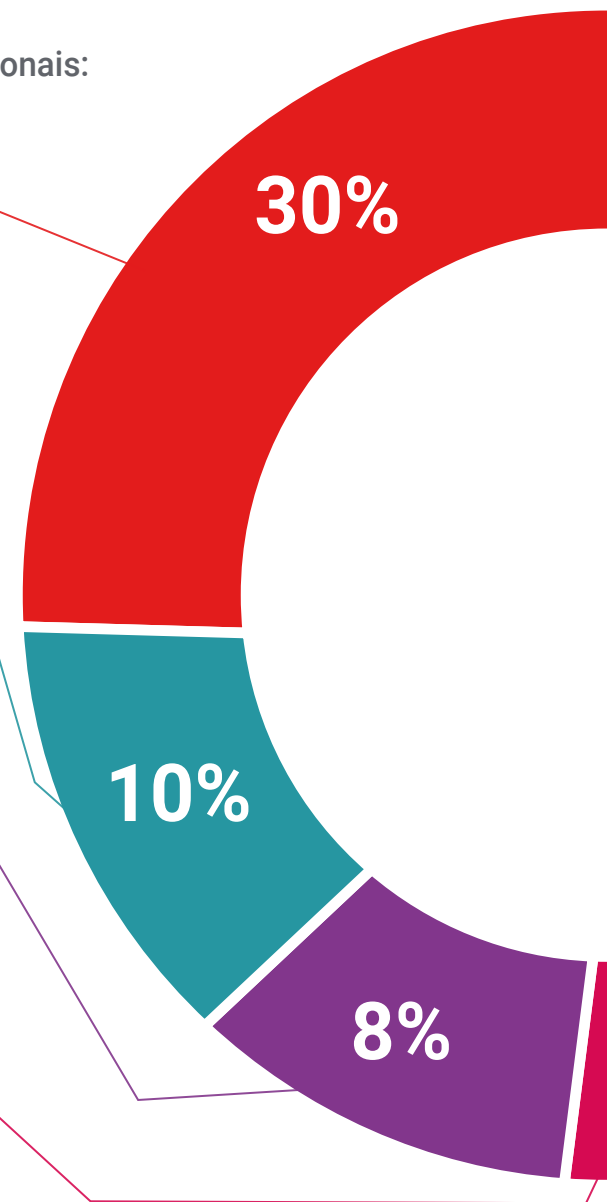
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Programa Avançado de Design de Novos Materiais e Inovações em Engenharia e Construção garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Design de Novos Materiais e Inovações em Engenharia e Construção** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Design de Novos Materiais e Inovações em Engenharia e Construção**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



Programa Avançado
Design de Novos Materiais e
Inovações em Engenharia e
Construção

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Design de Novos Materiais e Inovações
em Engenharia e Construção